

OTROSÍ No. 3 AL CONTRATO No. 074 - 2018. DE OBRA CIVIL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES DE DRENAJE, QUE COMPRENDE 1). INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO DE DIÁMETRO INTERIOR 1800 mm, 1500 mm, 1200 mm y 900 mm. 2). CONCRETO DE 3000 psi PARA ALETAS Y POCETAS, INCLUYE INSTALACIÓN DE FORMALETAS Y VIBRADO. 3). ACERO DE REFUERZO $f_y = 420 \text{ Mpa} \leq 1"$, FIGURADO DEL ACERO (CORTE Y DOBLEZ) EN INSTALACIÓN PARA POCETAS Y ALETAS. 4). CUNETA DE GUARDA REVESTIDA EN CONCRETO, $H=0.70 \text{ M}$; $L=0.60 - 1.20$; $E=0.10$. 5). CUNETA DE BERMA REVESTIDA EN CONCRETO $H=0.25 \text{ M}$; $L=1.0$; $E=0.10$. 6). CONCRETO SIMPLE 14 Mpa (2000 psi) PARA SOLADOS Y ATRAQUES 7). RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL SELECCIONADO 8). DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS (CABEZOTES O POCETAS DE ALCANTARILLAS EXISTENTES). 9). CORTE Y FIGURADO DE ACERO DE REFUERZO $f_y = 420 \text{ Mpa} \leq 1"$, HASTA AGOTAR CANTIDADES DE OBRA O PLAZO, EN LA UNIDAD FUNCIONAL 4 Y 5.1 DEL PROYECTO VIAL NACIONAL "RUMICHACA - PASTO", EN CUMPLIMIENTO DE LO ESTABLECIDO EN EL CONTRATO DE CONCESIÓN BAJO EL ESQUEMA DE APP No. 15 DE 2015 Y DEMÁS NORMAS TÉCNICAS APLICABLES.

I. PARTES.

En los suscritos a saber:

CONSORCIO SH, asociación de empresas constituida de conformidad con las leyes de la República de Colombia, con domicilio social en la Calle 97 No. 23 - 60 Piso 8 de Bogotá, identificada con el NIT. 900937662-2, representada legalmente por **JOSÉ IGNACIO SANZ DELGADO**, de nacionalidad española, con igual domicilio y cédula de extranjería No. 558.811, constituido por las sociedades **SACYR CONSTRUCCIÓN COLOMBIA S.A.S.**, con domicilio en la ciudad de Bogotá D.C., constituida bajo la ley colombiana, con NIT. 900.657.570-1 y **HERDOÍZA CRESPO CONSTRUCCIONES COLOMBIA S.A.S.**, sociedad comercial constituida de conformidad con las leyes de la república de Colombia con domicilio en Bogotá D.C., en la calle 70 No 4-41, identificada con Nit. 900.815.680-1, quien para efectos del presente documento contractual se denominará el "**CONTRATANTE**".

Por otra parte, **GRUPO VILMAR S.A.S.**, con domicilio en la calle 44 No. 109 - 29, Ofc. 103 H de Cali (Valle), identificada con NIT. 901.181.112-0, representada legalmente por **LUIS VILCHEZ GARRIDO**, mayor de edad, portador de la cédula de extranjería número 332.582, quien para los efectos del presente acto se denominará "**EL CONTRATISTA**".

II. CONSIDERACIONES.

- 2.1.** Que previo proceso de licitación pública No. VJ-VE-IP-LP-014-2013, la Agencia Nacional de infraestructura ANI y la Sociedad Concesionaria Unión vial del Sur S.A.S. suscribieron el contrato de concesión bajo el esquema de Alianza Público-Privada APP No. 15 de septiembre 11 de 2015, cuyo objeto y alcances del proyecto son la financiación, construcción, rehabilitación, mejoramiento, operación y mantenimiento y reversión del corredor Rumichaca - Pasto, de acuerdo al apéndice

técnico 1 y demás apéndices técnicos del contrato. La **AGENCIA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA**, (en adelante la "ANI"), adjudicó al Consorcio conformado por **SACYR CONCESIONES COLOMBIA S.A.S., Y HERDOÍZA CRESPO CONSTRUCCIONES COLOMBIA S.A.S.**, el Contrato de Concesión, bajo el esquema de Asociación Público Privada para la ejecución de los estudios y diseños, la financiación, gestión ambiental, predial y social, construcción, rehabilitación, mejoramiento, operación, y mantenimiento de la Autopista RUMICHACA - PASTO (en adelante el Proyecto).


- 2.2. La Sociedad Concesionaria Unión Vial del Sur S.A.S. (En adelante CONCESIONARIA VIAL UNIÓN DEL SUR) constituida por el Consorcio adjudicatario adelantó negociaciones con el **CONSORCIO SH** (En adelante "El CLIENTE") con el fin de obtener la prestación de los servicios de ingeniería y construcción que serán requeridos para la ejecución y cumplimiento del Contrato de Concesión antes referido.
- 2.3. Que el día diecinueve (19) de junio de 2018, el **CONSORCIO SH** suscribió el Contrato No. 074 de 2018, cuyo objeto es el que a continuación se incorpora: ***"OBRA CIVIL PARA EJECUTAR ACTIVIDADES DE DRENAJE, QUE COMPRENDE 1). INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO DE DIÁMETRO INTERIOR 1800 mm, 1500 mm, 1200 mm y 900 mm. 2). CONCRETO DE 3000 psi PARA ALETAS Y POCETAS, INCLUYE INSTALACIÓN DE FORMALETAS Y VIBRADO. 3). ACERO DE REFUERZO $f_y = 420 \text{ Mpa}$ $\leq 1"$, FIGURADO DEL ACERO (CORTE Y DOBLEZ) EN INSTALACIÓN PARA POCETAS Y ALETAS. 4). CUNETA DE GUARDA REVESTIDA EN CONCRETO, $H=0.70 \text{ M}$; $L=0.60 - 120$; $E=0.10$. 5). CUNETA DE BERMA REVESTIDA EN CONCRETO $H=0.25 \text{ M}$; $L=1.0$; $E=0.10$ 6). CONCRETO SIMPLE 14 Mpa (2000 psi) PARA SOLADOS Y ATRAQUES 7). RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL SELECCIONADO 8). DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS (CABEZOTES O POCETAS DE ALCANTARILLAS EXISTENTES). 9). CORTE Y FIGURADO DE ACERO DE REFUERZO $f_y = 420 \text{ Mpa}$ $\leq 1"$, HASTA AGOTAR CANTIDADES DE OBRA O PLAZO EN LA UNIDAD FUNCIONAL 4 Y 5.1 DEL PROYECTO VIAL NACIONAL "RUMICHACA - PASTO", EN CUMPLIMIENTO DE LO ESTABLECIDO EN EL CONTRATO DE CONCESIÓN BAJO EL ESQUEMA DE APP No. 15 de 2015 Y DEMÁS NORMAS TÉCNICAS APLICABLES"***.
- 2.4. Que las partes el día 8 de agosto de 2018, celebraron el otrosí número 1 al contrato No. 74 de 2018, aclaratorio de las cantidades de mediciones del contrato y modificatorio de la retención en garantía.
- 2.5. Que las partes el día 1 de enero de 2019, celebraron el otrosí número 2 al contrato No. 74 de 2018, modificatorio del valor y plazo del Contrato.
- 2.6. Que es la voluntad de **LAS PARTES**, celebrar el presente Otrosí No. 3 aclaratorio del valor del Contrato No. 074 de 2018, por disponer de plena capacidad jurídica para

obligarse en los términos del artículo 1.503 del Código Civil y siguientes, mediando su consentimiento libre, espontáneo e irrevocable para dichos efectos.

III. CLÁUSULAS.

CLÁUSULA PRIMERA: Las **PARTES** de manera libre y espontánea han acordado: i) aclarar el porcentaje de administración y utilidad del valor del Contrato, que corresponden al doce por ciento (12%) y tres por ciento (3%), respectivamente; ii) Adicionar las cantidades de obra; en consecuencia, se modifica la cláusula primera del otrosí 2 del Contrato No. 074 de 2018, la cual, quedará de la siguiente manera:

*"7.2. El monto total y definitivo del presente **CONTRATO** será el que resulte de multiplicar las cantidades de obra realmente ejecutadas y debidamente aprobadas por el **CONTRATANTE**, por los precios pactados, lo cual será acreditado mediante Acta de Liquidación del **CONTRATO**, suscrita entre el **CONTRATANTE** y el **CONTRATISTA**. Las cantidades de suministros consignadas en el Anexo N° 1 son aproximadas y representan un valor total del contrato estimativo de **SETECIENTOS DOS MILLONES NOVECIENTOS SESENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS SETENTA Y SEIS PUNTO SESENTA Y NUEVE PESOS MONEDA CORRIENTE (\$702.967.976.69). IVA INCLUIDO**. Este valor contempla un valor por Administración (A) de **SETENTA Y UN MILLONES CIENTO NOVENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE PUNTO VEINTE PESOS MONEDA CORRIENTE (\$71.198.647.20). SIN IVA**, equivalente al doce (12%) sobre el costo directo del Contrato. Imprevistos (I) por un valor de **DIECISIETE MILLONES SETECIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS SESENTA Y UNO PUNTO OCHENTA PESOS MONEDA CORRIENTE (\$17.799.661.80). SIN IVA**, equivalente al tres por ciento (3%) sobre el costo directo del Contrato y una Utilidad (U) por un valor de **DIECISIETE MILLONES SETECIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS SESENTA Y UNO PUNTO OCHENTA PESOS MONEDA CORRIENTE (\$17.799.661.80). SIN IVA**, equivalente al tres por ciento (3%) sobre el costo directo del Contrato. El valor del contrato incorpora un **IVA** del dieciséis por ciento (16%) sobre la utilidad por valor de **DOS MILLONES OCHOCIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y CINCO PUNTO OCHENTA Y NUEVE PESOS MONEDA CORRIENTE (\$2.847.945.89)**. En consecuencia, estas cantidades podrán aumentar o disminuir durante la ejecución del Contrato, sin que ello dé lugar a la modificación de los precios unitarios y globales pactados, pero sí al valor final del Contrato, que dependerá de las cantidades de suministros y/o trabajos realmente realizados y debidamente aceptadas por el **CONTRATANTE**".*



DESCRIPCION	UG (Centro de Costos)	CONDICIONES CONTRACTUALES				OTROSI N° 1		OTROSI N° 2		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
		UND	CANT	V/UNIT	V/TOTAL	CANT	V/TOTAL	CANT	V/TOTAL	CANT	V/TOTAL
Instalación tubería de concreto reforzado de diámetro interior 1800 mm		ml	40,50	\$ 43.000	\$ 435.375,00	10,13	\$ 435.375		\$ -	10,13	\$ 435.375,00
Instalación tubería de concreto reforzado de diámetro interior 1500 mm		ml	195,00	\$ 39.000	\$ 1.901.250,00	48,75	\$ 1.901.250		\$ -	48,75	\$ 1.901.250,00
Instalación tubería de concreto reforzado de diámetro interior 1200 mm		ml	366,10	\$ 35.000	\$ 3.203.375,00	91,53	\$ 3.203.375		\$ -	91,53	\$ 3.203.375,00
Instalación tubería de concreto reforzado de diámetro interior 900 mm		ml	1.660,40	\$ 31.000	\$ 12.868.100,00	415,10	\$ 12.868.100		\$ -	415,10	\$ 12.868.100,00
Concreto de 3000 psi para aletas y pocetas, incluye instalación de formaleas y vibrado		m3	1.861,70	\$ 226.000	\$ 105.186.050,00	465,43	\$ 105.186.050	425,00	\$ 96.050.000	890,43	\$ 201.236.050,00
Acero de refuerzo fy = 420 Mpa <= 1", figurado del acero [corte y doblez] e instalación para pocetas y Cuneta de guarda revestida en concreto, H=0.70 M; L=0.60-1.20; E= 0.10		kg	113.530,50	\$ 620	\$ 17.597.227,50	28.382,63	\$ 17.597.228		\$ -	28.382,63	\$ 17.597.227,50
Cuneta de bermas sección en "V" revestida en concreto, H=0.25M; L=1.0; E= 0.10		ml	5.940,00	\$ 27.000	\$ 40.095.000,00	1.485,00	\$ 40.095.000	5.000,00	\$ 135.000.000	6.485,00	\$ 175.095.000,00
Concreto simple 14 Mpa [2000 psi] para solados y atraques		m3	129,00	\$ 105.000	\$ 3.386.250,00	32,25	\$ 3.386.250		\$ -	32,25	\$ 3.386.250,00
Relleno para estructuras con material seleccionado (Equipos requerido suministrados por el contratante)		m3	8.120,20	\$ 15.000	\$ 30.450.750,00	2.030,05	\$ 30.450.750		\$ -	2.030,05	\$ 30.450.750,00
Demolición de estructuras (cabezones o pocetas de alcantarillas existentes), no incluye martillo		m3	42,00	\$ 15.725	\$ 165.112,50	10,50	\$ 165.113		\$ -	10,50	\$ 165.112,50
Ayudante		Hr	3.500,00	\$ 8.211	\$ 7.184.625,00	875,00	\$ 7.184.625	875,00	\$ 7.184.625	1.750,00	\$ 14.369.250,00
Oficial		Hr	1.120,00	\$ 13.347	\$ 3.737.160,00	280,00	\$ 3.737.160	280,00	\$ 3.737.160	560,00	\$ 7.474.320,00
Corte y figurado de acero de refuerzo fy = 420 Mpa <= 1"		Kg	21.000,00	\$ 460	\$ 2.415.000,00	5.250,00	\$ 2.415.000		\$ -	5.250,00	\$ 2.415.000,00
Excavación a mano de cuneta de guarda en material común h<1,00 mts		ml		\$ 15.000	\$ -		\$ -	4.000,00	\$ 60.000.000	4.000,00	\$ 60.000.000,00
Concreto ciclopeo en concreto de 2000 psi, relación 60C/40P		m3		\$ 41.050	\$ -		\$ -	100,00	\$ 4.105.000	100,00	\$ 4.105.000,00
Disipador de energía, concreto 21 Mpa (3000 psi)		m3		\$ 226.000	\$ -		\$ -	65,00	\$ 14.690.000	65,00	\$ 14.690.000,00
Cuneta lateral sección triangular, H=0.3 M; L=1.10; E=0.10		ml		\$ 23.000	\$ -		\$ -	720,00	\$ 16.560.000	720,00	\$ 16.560.000,00
Valor Costo Directo					\$ 255.995.275,00		\$ 255.995.275,00		\$ 337.326.785,00		\$ 593.322.060,00
Administración	12%				\$ 30.719.433,00		\$ 30.719.433,00		\$ 40.479.214,20		\$ 71.198.647,20
Imprevistos	3%				\$ 7.679.858,25		\$ 7.679.858,25		\$ 10.119.803,55		\$ 17.799.661,80
Utilidad	3%				\$ 7.679.858,25		\$ 7.679.858,25		\$ 10.119.803,55		\$ 17.799.661,80
Subtotal					\$ 302.074.424,50		\$ 302.074.424,50		\$ 398.045.606,30		\$ 700.120.030,80
IVA (Sobre la Utilidad)	16%				\$ 1.228.777,32		\$ 1.228.777,32		\$ 1.619.168,57		\$ 2.847.945,89
Valor Total de Acta más IVA					\$ 303.303.201,82		\$ 303.303.201,82		\$ 399.664.774,87		\$ 702.967.976,69

CLÁUSULA TERCERA: El CONTRATISTA se obliga a notificar a la compañía de seguros el presente otrosí y a realizar las modificaciones a las pólizas correspondientes dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la firma del presente pacto modificatorio.

CLÁUSULA CUARTA: Este Otrosí No. 3 no constituye novación del contrato inicial, el cual continúa vigente en todo aquello que no haya sido modificado expresamente por el presente documento. De igual forma, **LAS PARTES**, renuncian de manera libre, voluntaria e irrevocable a la formulación de reclamación alguna, acción o pretensión en contra de la



otra y sus empresas asociadas, afiliadas, relacionadas o vinculadas, con ocasión de la celebración del acuerdo entre las **PARTES** contenido en el presente otrosí No. 3.

CLÁUSULA QUINTA: ACUERDO INTEGRAL. El presente otrosí No. 3, forma parte integral del Contrato No. 074 - 2018, y entra en vigencia una vez las **PARTES** suscriban este documento y se aporten por el **CONTRATISTA** los anexos modificatorios de las pólizas.

CLÁUSULA SEXTA: DOCUMENTOS QUE INTEGRAN EL OTROSÍ No. 3: Para determinar las obligaciones a cargo del **CONTRATISTA**, se enuncian a continuación los documentos que, conjuntamente con ese Contrato, se llamarán Documentos del Contrato, a cuyo tenor se ceñirán las **PARTES**, y que se anexan al presente otrosí, enumerados así:

Documento 1. Cuadro de cantidades.

Este otrosí No. 3 al Contrato No. 074 de 2018 y los documentos que al mismo se incorporan por referencia, constituyen el acuerdo completo entre el **CONTRATANTE** y el **CONTRATISTA** y reemplazan toda negociación previa, compromisos, comunicaciones y acuerdos relativos al objeto del contrato ya sea oral o por escrito intercambiados entre las **PARTES**, así como reclamaciones de cualquier orden que se hayan interpuesto con anterioridad a la suscripción de este Otrosí No. 3.

Las **PARTES** reconocen y aceptan que el Contrato y el presente Otrosí No. 3 deberán ser interpretados e interpretarse sin hacer referencia a negociaciones o comunicaciones previas.

En constancia de conformidad, se firma el presente documento contractual en dos (2) ejemplares del mismo tenor y valor, a los dieciocho (18) días del mes de marzo de 2019.

POR EL CONTRATANTE,

JOSÉ IGNACIO SANZ DELGADO
Representante Legal
CONSORCIO SH

POR EL CONTRATISTA,

LUIS VILCHEZ GARRIDO
Representante Legal
GRUPO VILMAR S.A.S.

